

ANEMÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL



MODELO 7607.01.0.00

Manual de Instruções

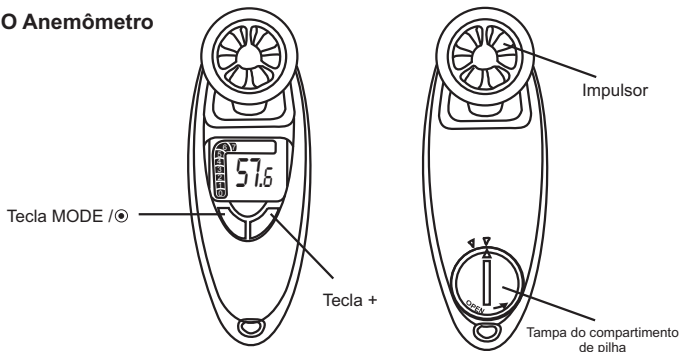
ANEMÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL

CÓD. 7607.01.00

1. Introdução

Este inovador produto permite a medição da velocidade do vento, sensação térmica e informação sobre temperatura em qualquer atividade ao ar livre. A operação do instrumento é simples e direta, bastando para isto ler este manual de instruções.

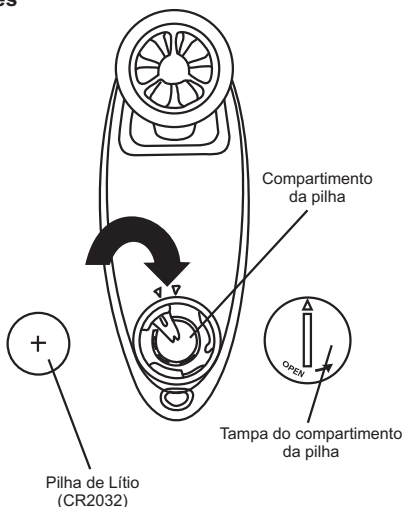
2. O Anemômetro



2.1- Características

- Mede velocidade do vento em mph, Km/h, m/s ou knots
- Velocidade do vento em escala Beauford através de barras verticais
- Mostra estado térmico do vento
- Temperatura em °C ou °F
- Visor de cristal liquido com retroiluminação
- Desligamento automático
- Colar de pescoço para transporte do instrumento
- Resistente a água

3. Configurações



3.1- Use uma moeda grande para abrir o compartimento da pilha na parte posterior do anemômetro (atrás do instrumento) como indicado no desenho.

3.2- Cheque a polarização correta. Insira uma pilha 1 x 3V (Cr2032) tipo moeda, polo positivo para cima no compartimento da pilha e feche-o.

3.3 - Quando a pilha é inserida, todos os segmentos do visor e retroiluminação irão ligar brevemente.

O anemômetro está agora operacional.

NOTA: após inserida a pilha, teste o anemômetro soprando diretamente na hélice por 30 segundos.

A leitura no visor deveria mudar. Se isto não ocorrer, remova a pilha.

Espere por 30 segundos e recoloca a pilha novamente.

4. Funções das teclas

O instrumento usa as seguintes teclas.

“MODE”: para variar entre velocidade do vento e temperatura/estado térmico do vento

: liga/desliga

: entra no modo de configuração

: liga a retroiluminação

“+”: mudar o modo de operação

: mudar os parâmetros no modo de configuração

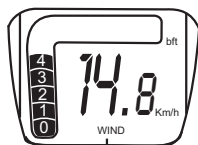
5. Seleção do modo de operação

Há dois modos de operação, um é a velocidade do vento e outro é a temperatura. Pressionando a tecla

MODE o visor irá alternar entre velocidade do vento e temperatura/estado térmico do vento.

A velocidade do vento pode ser selecionada dentro de 3 diferentes maneiras a qualquer momento.

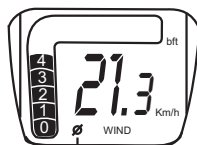
Ver desenho abaixo.



Velocidade atual
do vento



Máxima velocidade do vento desde que
se excedeu a velocidade.



Velocidade atual
do vento

Para variar entre velocidade corrente do vento, máxima velocidade do vento e valor médio da velocidade do vento, simplesmente pressione a tecla “+”.

5.2- Escala Beaufort da velocidade do vento

A escala Beaufort é mostrada no estilo de gráfico em barras. Este é um gráfico para estimar a força do vento sem o uso de instrumentos baseado nos efeitos visíveis do vento sobre o ambiente.

Observe a tabela abaixo.

5.2- Escala Beaufort da velocidade do vento

A escala Beaufort é mostrada no estilo de gráfico em barras. Este é um gráfico para estimar a força do vento sem o uso de instrumentos baseado nos efeitos visíveis do vento sobre o ambiente. Observe a tabela abaixo.

Força	Descrição	Kts	M/s	Km/h	Mph
0	Calmo	0	0	0	0
1	Ar leve	1	0,5	1,8	1,1
2	Brisa leve	4	2,1	7,4	4,6
3	Brisa média	7	3,6	13,0	8,1
4	Brisa moderada	11	5,7	20,4	12,7
5	Brisa fresca	17	8,8	31,5	19,6
6	Brisa forte	22	11,3	40,8	25,4
7	Vento médio	28	14,4	51,8	32,3
8	Vento forte	34	17,5	63,0	39,2
9	Vento muito forte	41	21,1	75,9	47,2
10	Tempestade	48	24,7	88,9	55,3
11	Tempestade Forte	56	28,8	103,7	64,5
12	Furacão	64	32,9	118,5	73,7

5.3- Modo Temperatura e sensação térmica

Podem ser selecionados dentro de 2 diferentes maneiras a qualquer momento.

Pressionando o botão “+” o visor irá variar entre temperatura e sensação térmica.

Quando a temperatura está fora da faixa -30°C a +60°C, não haverá medida da sensação térmica.

5.4- Sensação térmica

O anemômetro calcula automaticamente a sensação térmica, a qual pode ser útil para a preparação de atividades externas em tempos frios.

“Sensação térmica” provê uma indicação de quanto frio é sentido dado os efeitos combinados da temperatura atual e velocidade do vento.

5.5- Liga e desliga

Mantendo pressionado a chave “MODE” por 2 segundos podemos chavear entre liga e desliga o instrumento. O anemômetro se desliga automaticamente quando nenhuma tecla é pressionada por 34 minutos.

6- Configuração manual

Antes de entrar no modo manual, desligue o instrumento. Pressione e mantenha pressionada a chave "MODE" por 4 segundos, a unidade de velocidade iniciará piscando no visor quando entrar no modo configuração manual.

6.1- Configuração da escala de medida

6.1.1- Após entrar no modo manual, pressione a chave "+" para configurar a escala de medida em Km/h (quilômetros por hora), mph (milhas por hora), m/s (metros por segundo) ou Knots (Knots).

6.1.2- Pressione a tecla "MODE" para confirmar a escolha da escala de medida e configure o **"tempo médio para medir a velocidade corrente"**.

6.2- Tempo médio para medir a velocidade corrente

A velocidade do vento corrente pode ser medida na velocidade do vento média no intervalo de tempo de 2-10 segundos.

6.2.1- Seguindo a configuração de °C para °F, pressione a chave "+" para configurar o tempo médio desejado. O alcance da faixa é de 2 a 10 segundos.

6.2.2- Uma vez o tempo médio desejado ter sido escolhido, pressione a chave "MODE" para confirmar e retornar ao modo normal.

7- Visor com retroiluminação

A função retroiluminação do visor é automaticamente ligada quando qualquer uma das 2 chaves de função são pressionadas e assim mantidas por até 2 segundos. A função retroiluminação fica ativa por cerca de 8 segundos e então automaticamente desliga.

8- Carregando o termômetro infravermelho

O instrumento vem acompanhado de um colar para facilitar o transporte do mesmo.

Para carregar o instrumento, simplesmente insira o clipe do colar dentro da fivela do termômetro até a conexão estar completa.

Para remover o instrumento do colar, simplesmente pressione ambos os lados do clipe e empurre até ser retirado da fivela.

9. Trocando a pilha

Nós recomendamos que a pilha seja trocada anualmente para manter a precisão das medidas.

ATENÇÃO: ajude a preservar o meio-ambiente colocando pilhas usadas em depósitos autorizados.

10- Manutenção

- Evite colocar o anemômetro em áreas propensas a vibrações e choques mecânicos que podem destruir o instrumento e gerar medidas inexatas.
 - Evite expor a extremos de temperatura tais como luz solar direta, frio extremo condições e muito úmidas.
 - Quando limpando o instrumento (visor e gabinete), faça-o com um pano macio e seco. Não use solventes ou agentes agressivos pois podem marcar o visor e o gabinete.
 - Não faça ou tente fazer qualquer conserto no anemômetro. Procure a assistência técnica.
- Abrir e mexer com a unidade pode invalidar sua garantia.

11- Especificações

Faixa recomendada de operação

-30°C a +60°C com resolução de 0,1°C e precisão de $\pm 1^\circ\text{C}$

-22°F a +140°F, resolução de 0,1°F e precisão de $\pm 1^\circ\text{F}$

("--" mostra se fora da faixa)

Checagem do intervalo de temperatura

cada 10 segundos

Faixa de medida da velocidade do vento

Mínimo: 0,2 m/s

Máximo: 30 m/s

Precisão da velocidade do vento

+/- 5%

Pilha

1 x 3V tipo Cr2032

Tempo de vida da pilha

1 ano

(Este fator depende do uso)

Dimensões

50 x 18 x 137 mm

12- Recomendações

- Este produto não foi projetado para uso médico ou informação pública.
- A especificação do produto pode mudar sem notícia prévia.
- Este produto não é um brinquedo. Mantenha fora do alcance das crianças.
- Nenhuma parte deste manual pode ser reproduzido sem autorização prévia do fabricante.



A INCOTERM garante a qualidade deste produto e firma o compromisso do Atendimento em garantia e Assistência técnica, bem como a troca incondicional do mesmo caso sejam detectados e comprovados defeitos de fabricação. Esta garantia é válida pelo período de 06 (seis) meses a partir da data da compra e mediante apresentação de nota fiscal. Qualquer intenção de reparo por pessoas não autorizadas implicará na perda da garantia.

Importado por:



INCOTERM®
INDÚSTRIA DE TERMÔMETROS

Incoterm Indústria de Termômetros Ltda
Av. Eduardo Prado, 1670 - Porto Alegre/RS - CEP 91751-000 - CNPJ 87.156.352/0001-19
Tel.: 51 - 3245.7100/ Fax: 51 - 3248.1470 - vendas@incoterm.com.br
www.incoterm.com.br

São Paulo

Rua Machado Bittencourt, 361 - sala 1505 - São Paulo/SP
Tel.: 11 - 5574.5757

Origem: TFA / Alemanha